



EESTI VABARIIK  
PATENDIAMET

(11) **EE 200600018 A**

(51) Int.Cl.  
A47C 9/02 (2006.01)  
A47C 11/00 (2006.01)  
A47C 7/62 (2007.01)  
A47C 7/54 (2007.01)  
A47C 3/18 (2007.01)  
A47C 3/20 (2007.01)

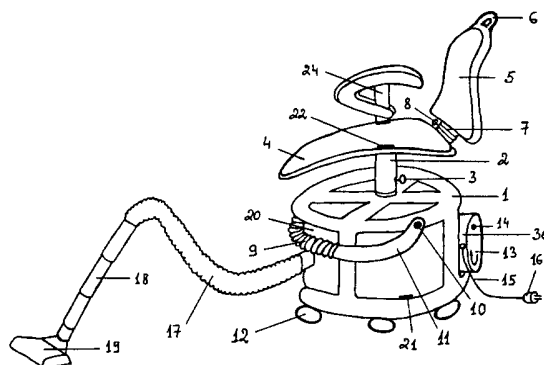
(12) **PATENDITAOTLUS**

(21) Patenditaotluse number: <b>P200600018</b>	(71) Patenditaotleja:  <b>Leo Siemann</b> <b>Tülivere talu, Kuusalu vald,</b> <b>74601 Harju maakond, EE</b>
(22) Patenditaotluse esitamise kuupäev: <b>06.06.2006</b>	
(43) Patenditaotluse avaldamise kuupäev: <b>15.02.2008</b>	(72) Leiutise autor:  <b>Leo Siemann</b> <b>Tülivere talu, Kuusalu vald,</b> <b>74601 Harju maakond, EE</b>

(54) **Panipaigaga kontoritool**

(57) Kontoritool on anulaadse konstruktsiooniga tool, mis omab vaba ruumi tehnoloogia või muude esemete hoidmiseks. Antud juhul on tooli raami kahe tasapinna vahele paigutatud teistsaldatav tolmuimeja. Lisaks anulaadsele raami konstruktsioonile on sellel toolil pöörlev iste, kokkupandav seljatugi ja teistsaldatavad käetoed. Tooli raam, rattad, iste, istme alustugi, seljatugi ja käetoed on tehtud metallist, puidust, plastikust või sellele sarnasest materjalist. Toolil on kolm või enam ratast ning kanderihm mida saab kinnitada ka tolmuimejale. Leiutise ideeks on ruumi kokkuhoid ja puhastustööde hõlbustamine. Tooli raami kahe tasapinna vahele võib paigutada ka mõne muu mehhanismi või eriotstarbelise eseme.

(57) This particular invention relates to furniture, more specifically to office furniture. The main difference is the unique construction of the frame, which has space between its two levels under the seat, enable the chair to carry different kind of mechanical-, electronic- and digital devices or equipment. It also has an adjustable, revolving seat, folding back, detachable armrests and footrests, shelf, and carrying strap. Three or more revolving wheels are fixed to the frame. The idea of the poly functional invention is economizing the space.



**PANIPAIGAGA KONTORITOO**

Leiutis kuulub kontoritarvete, täpsemalt kontorimööbli valdkonda. Tolmuimejat on siinjuures käsitletud kui juba olemasolevat leiutist, millele on antud vaid sobiv kuju ehk disainlahendus.

Leiutatud on sadu erinevaid kontoritooli, mis erinevad oma konstruktsiooni ja disaini poolest. Sageli on nende puuduseks aga see, et nad on ruumi nõudvad ja ebamugavalt transporditavad. Lähimaks analoogiks antud mudelile on leiutis aastast 1908 ( “ Improvements in and relating to Vacuum Cleaners “ E.BEHRINGER and H.BEHRINGER, U.S. , GB190811413 ), mille detailses konstruktsioonis on rohkem tähelepanu pööratud tolmuimejale. Minu mudeli puhul on aga rõhuasetus kontoritoolile, selle kompaktsusele ja transpordile,

Taotletava leiutise eesmärgiks on on ruumi kokkuhoid ja puhastustööde hõlbustamine. Toode võiks sobida väga hästi väiksematesse kontoritesse ja korteritesse. Eesmärgi saavutamiseks on toolile konstrueeritud reguleeritava kõrgusega pöörlev iste, mis tagab töötaja seljale vertikaalse asendi kontoritöödeks ning parema nähtavuse mööbli või esemete alla tolmuimejat kasutades. Seljatuge langetades on võimalik veelgi enam ruumi kokku hoida ja tool laua alla või kappi paigutada. Tooli paremaks transportimiseks asuvad selle raami küljes 3 või enam ratast ja kanderihm. Tolmuimejat on võimalik ka raami seest välja võtta ja raami küljes asuva kanderihma abil transportida. Samas võib tooli raami ka mõne muu mehhanismi või eseme paigutamiseks kasutada.

Leiutise tehnilist olemust selgitavad järgmised joonised :

Joonis fig 1 Panipaigaga kontoritool üldpilt

Joonis fig 2 Panipaigaga kontoritool eestvaates

Joonis fig 3 Panipaigaga kontoritool altvaates

Joonis fig 4 Panipaigaga kontoritool tagantvaates

Joonis fig 5 Käetugi

Joonis fig 6 Tooli seljatoe mehhanism külgvaates

Joonis fig 7 Tooli seljatoe mehhanism eestvaates

Joonis fig 8 Tooli alustoe mehhanism

Joonis fig 9 Kanderihma kinnitus raamile ja tolmuimejale

Panipaigaga kontoritool ( "Hoochair" ) koosneb raamist 1 , sellele kinnituvast mehhaanilisest või hüdraulilisest alustoest 2 , tooli istmest 4 ja seljatoest 5. Raamile 1 kinnituvad kolm või enam metallist või plastmassist pöörlevat ratast 12 ja teisaldatav kanderihm 11. Tooli iste 4 ja seljatugi 5 on omavahel ühenduses mehhanismi e hingega, mis võimaldab tooli kokku panna. Tooli seljatoele 5 kinnitub sang 6, seljatoe paremaks liigutamiseks. Tooli mehhaaniline alustugi 2 võimaldab muuta tooli kõrgust vedru 25 ja tifti 3 abil. Tooli pöördlemine on võimalik kuullaagri 31 kaasabil , mis kinnitub raamist väljaulatuvale osale 30. Tooli jalgas 29 on augud 35 erineva kõrguse saavutamiseks. Tooli istme esiots on kaldu 45% turvalisuse tagamiseks. Tooli seljatoe metallist mehhanismi katab plastikust kate 7. Tifti 8 stabiilsemaks liigutamiseks asub hinge istmikule kinnituv osas 27 vedru 28, mis tiftist tõmmates kokku surutakse. Kui tift 8 on hinge seljatoe osast 26 väljunud võimaldab see seljatoe 5 kokku suruda tooli istmele 4. Tooli käetoed 24 on kaetud naha või tekstiiliga ja kinnituvad tooli istme 4 servas asuvate avauste 22 sisse käetoe jala 23 abil. Tolmuimeja 20 on sobiva disainiga tooli raamile ja toetub raami 1 siseküljes asuvatele amortidele 21. Tolmuimeja voolik 17, teleskoop-toru 18 ja imuri ots 19 on tolmuimeja 20 küljest teisaldatavad. Tolmuimeja 20 on varustatud elektrijuhtmega 15 , mille otsas asub pistik 16. Pöörlev käepide 14 ja mehhanism 13 võimaldab elektrijuhtme 15 kokku kerida tolmuimeja küljes asuvasse karpi 36. Tooli tugevast tekstiilist kanderihm 11 on varustatud nahast käepidemega 9 ning kinnitub raamil 1 ja tolmuimejal 20 asuvasse aukudesse 32, 34 metallist kinnituse 33 kaasabil. Kanderihma vastaspoolel asub nupp 10 liigutuse paremaks sooritamiseks. Tolmuimeja 20 on raami 1 tagaosast teisaldatav ja kanderihma 11 abil transporditav.

## PATENDINÕUDLUS

1. Panipaigaga kontoritool, mis koosneb raamist (1), alustoest (2), istmest (4), seljatoest (5), kanderihmast (11), raamile kinnitatud kolmest või enamast rattast (12) ja käetugedest (24), **mis erineb** selle poolest, et tooli raam (1) omab risti- ja vertikaaltoestust ning selle kahe tasapinna vahel on vaba ruum.
2. Kontoritool vastavalt punktile 1, **mis erineb** selle poolest et tooli raami (1) kahe tasapinna vahele on paigaldatud teisaldatav tolmuimeja (20) ning raami sisepinnale on kinnitatud amordid (21) tolmuimeja (20) stabiliseerimiseks ja müra vältimiseks.
3. Kontoritool vastavalt punktile 1, **mis erineb** selle poolest et tooli raam (1), alustugi (2), iste (4), seljatugi (5) ja teisaldatavad käetoed (24) on tehtud plastikust või sellele sarnasest materjalist.
4. Kontoritool vastavalt punktile 1, **mis erineb** selle poolest, et tooli raam (1), alustugi (2), iste (4), seljatugi (5) ja teisaldatavad käetoed (24) on tehtud puidust.
5. Kontoritool vastavalt punktile 1, **mis erineb** selle poolest et seljatoe (5) otsas on sang (6) ja seljatugi (5) kinnitub istmele (4) metallist hingega, mis võimaldab seljatoe kokku panna tifti ( 3 ) abil.
6. Kontoritool vastavalt punktile 1, **mis erineb** selle poolest, et kanderihm (11) on käepidemega (9) ja kinnitatakse nii raamile (1) kui ka tolmuimejale (20).
7. Kontoritool vastavalt punktile 1, **mis erineb** selle poolest, et tooli alustugi (2) on tehtud metallide sulamist ja võimaldab tooli pöörlemist kuullaagri (31) kaasabil ning tooli kõrguse reguleerimist fiksaatori (3) abil.
8. Kontoritool vastavalt punktile 1, **mis erineb** selle poolest, et tooli raam (1), iste (4), seljatugi (5) ja teisaldatavad käetoed (24) on tehtud metallide sulamist ning kaetud erinevate kattematerjalidega.
9. Kontoritool vastavalt punktile 1, **mis erineb** selle poolest, et tooli raami- (1), istme- (4) ja seljatoe (5) kuju on muudetud ovaali-, ringi-, ruudu-, kolmnurga-, viisnurga-, kuusnurga-, või trapetsi kujuliseks kuid jäetud siiski oma konstruktsiooni põhiolemuselt samaks.

1/5

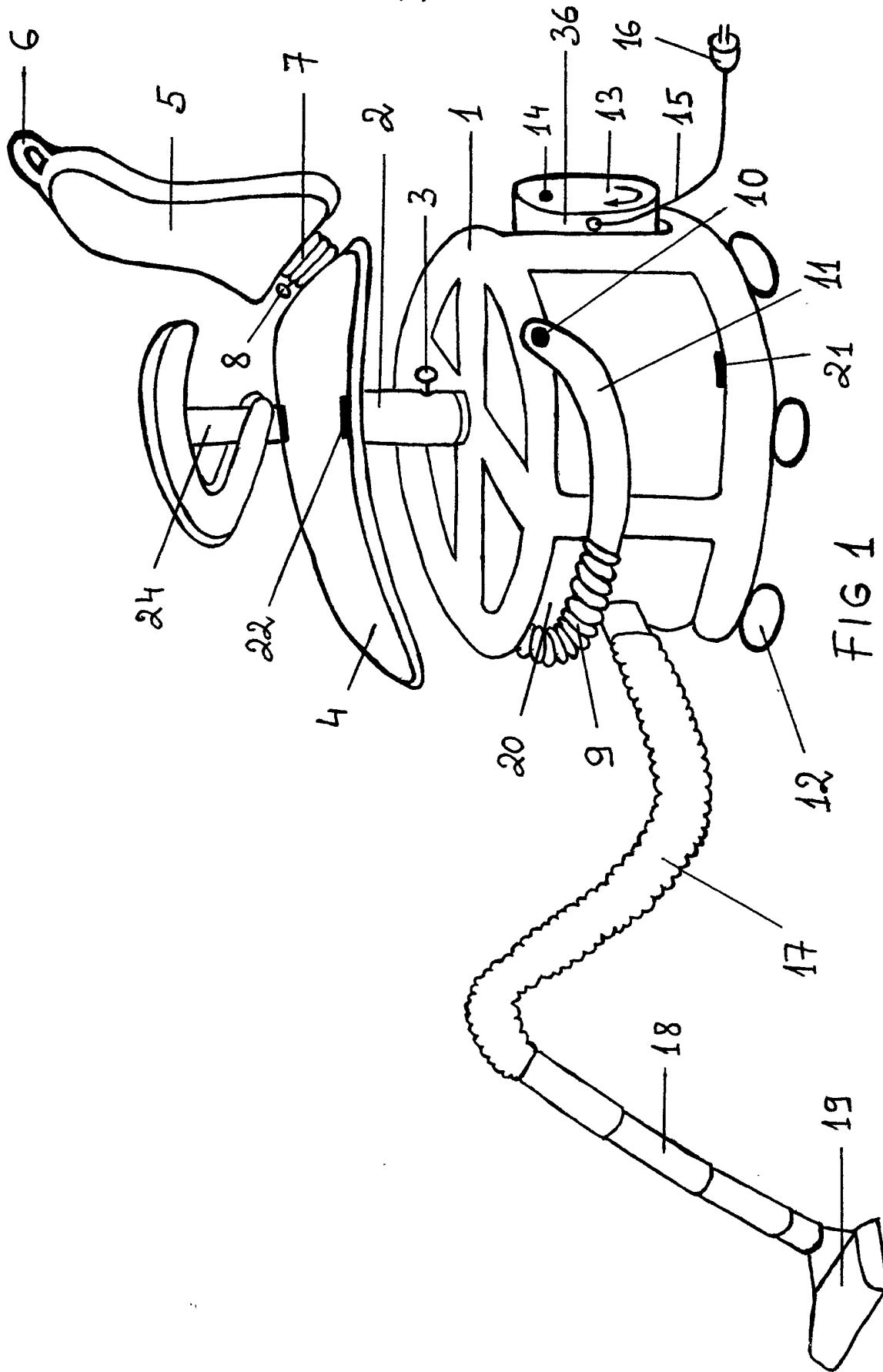


FIG 1

2/5

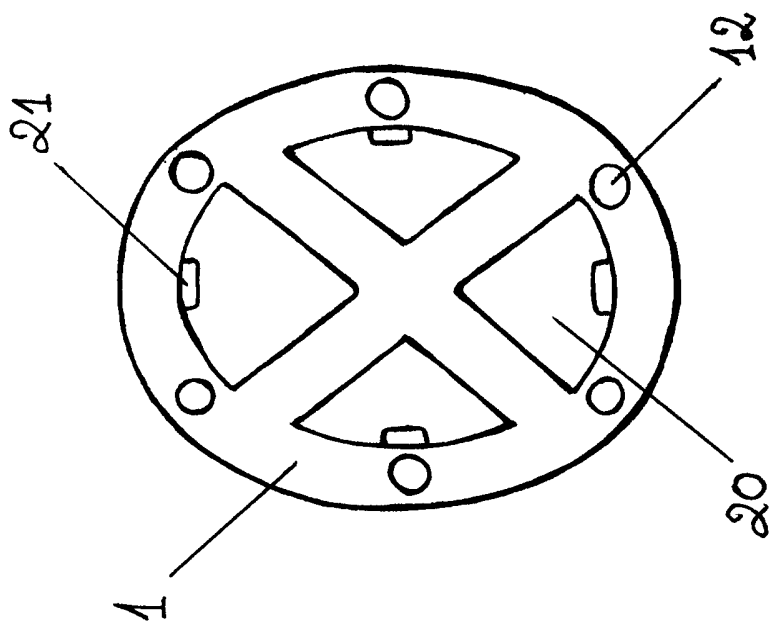


FIG 3

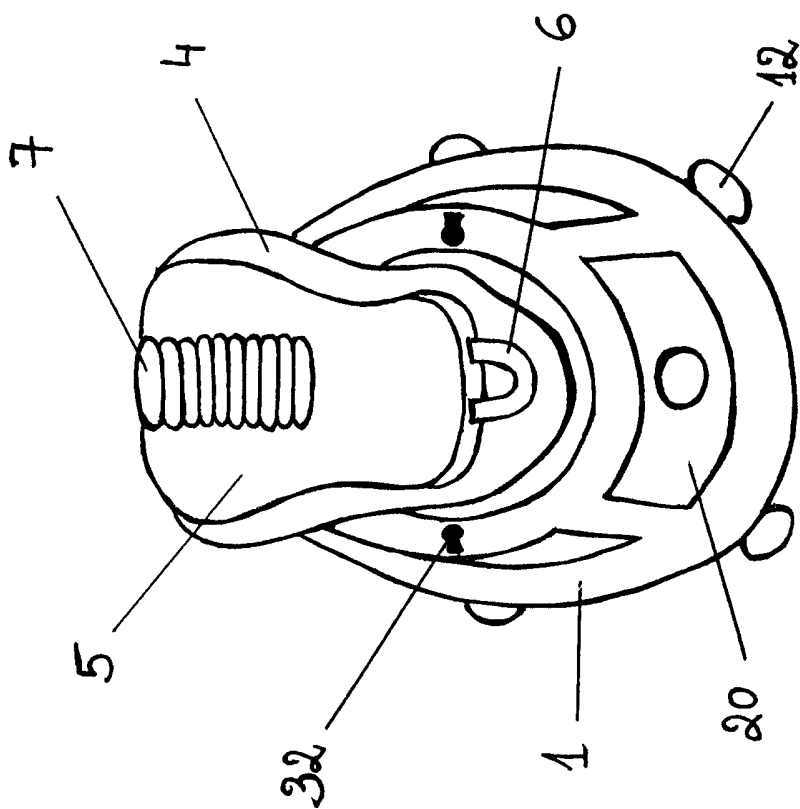
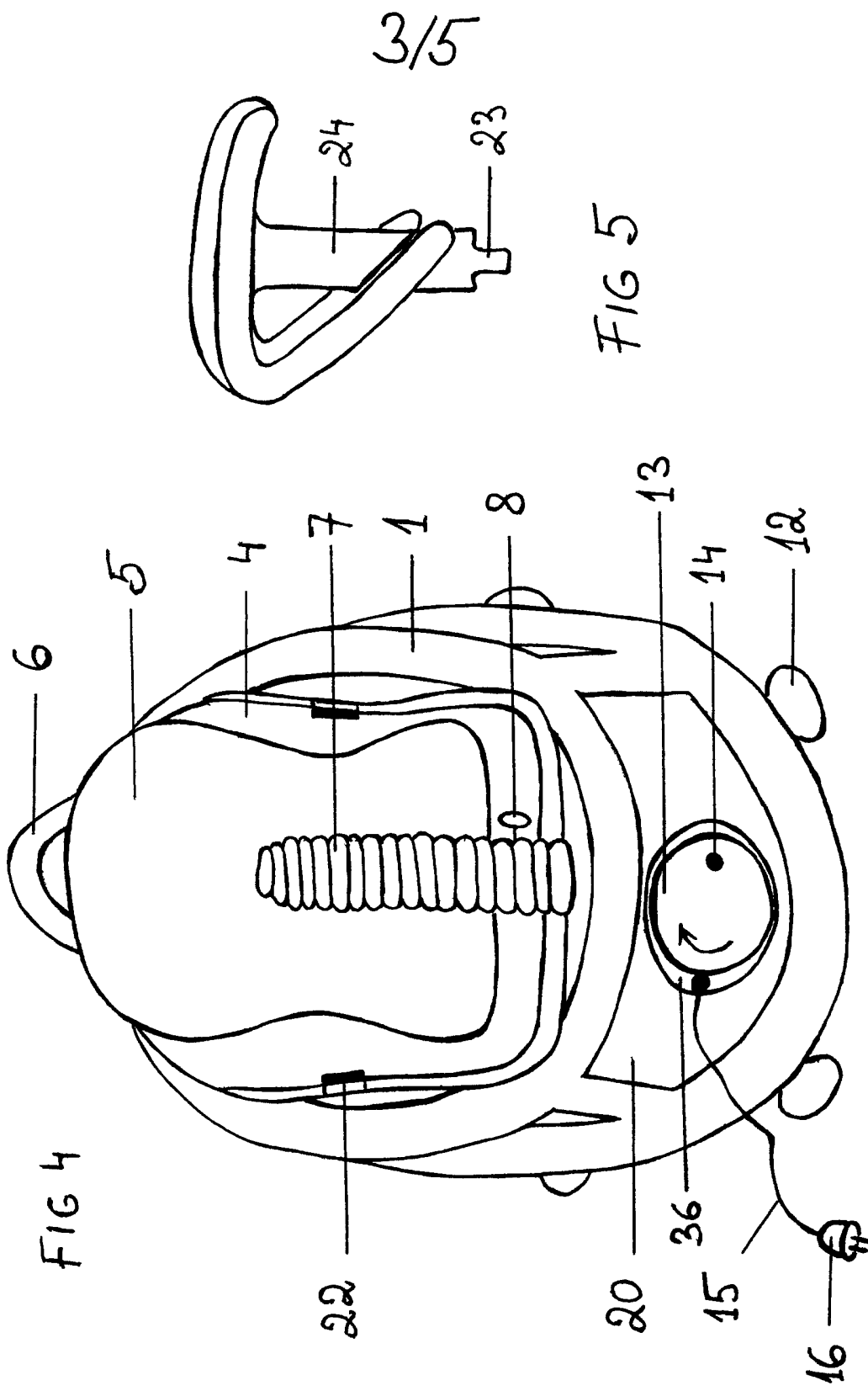


FIG 2



4/5

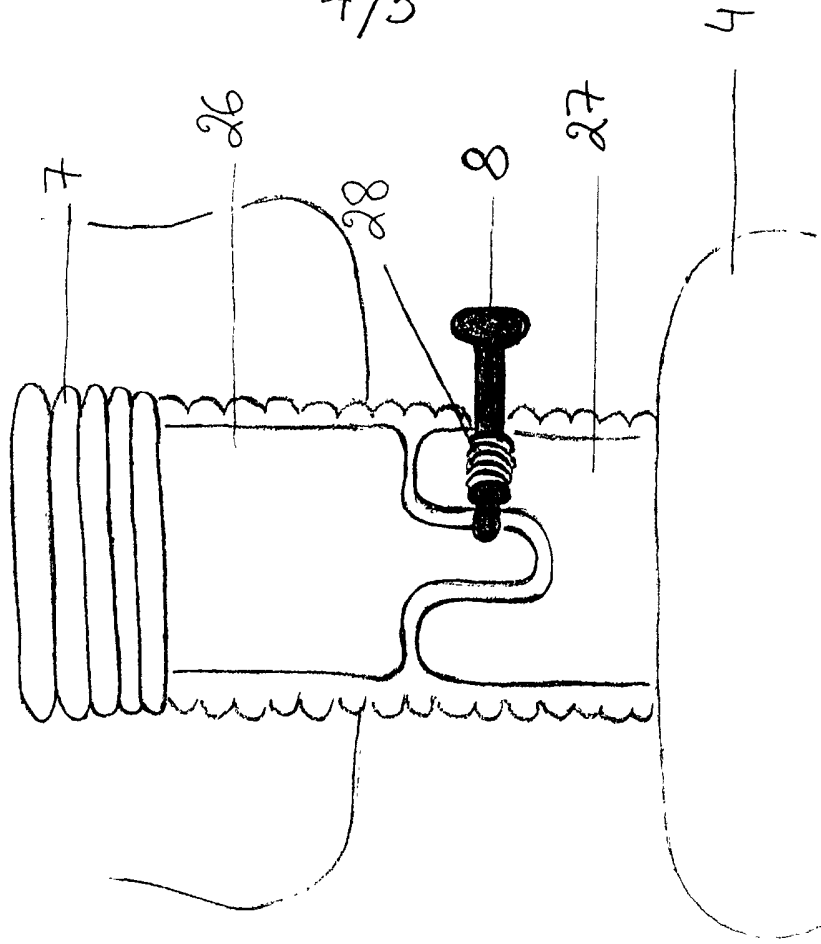
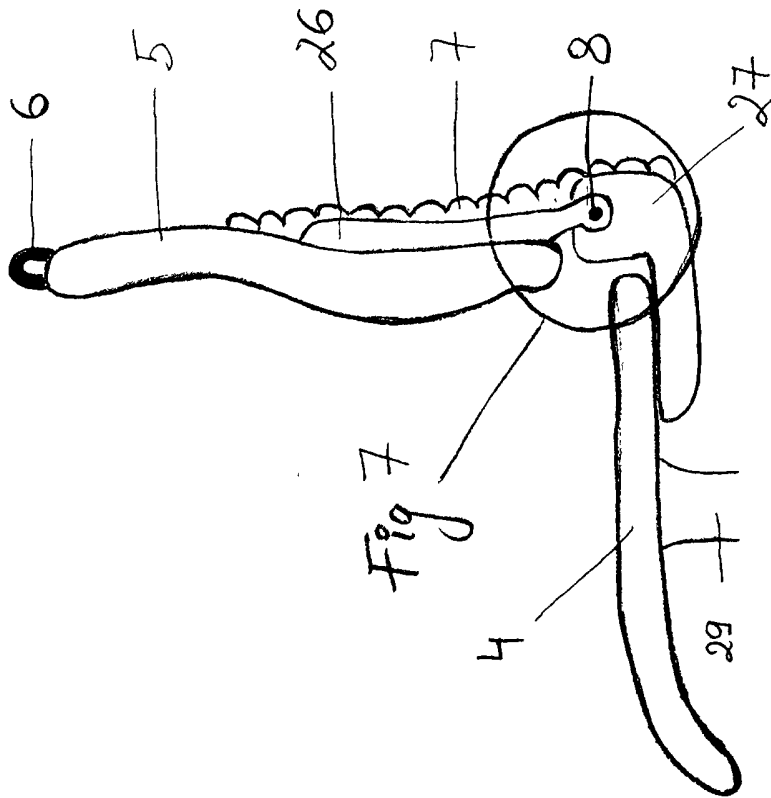


Fig 7

Fig 6



5/5

